

## 邦産あかばな属ノ分類(其二)

原 寛

Hiroshi HARA: Preliminary Study on Japanese *Epilobium* (II).

7) けごんあかばな (中井 1908)、たかねあかばな (中井 1908)、ひめいはあかばな (中井 1911)、こいはあかばな (中井 1911)、ひろはいはあかばな (中井 1914)、あむーるあかばな (松村 1916)、みやべあかばな、まるばあかばな、しゃこたんあかばな (以上牧野、根本 1925)、みやまいはあかばな (中井 1930)、おくやまあかばな (北川 1936)。

***Epilobium amurense*** HAUSSKNECHT in Oester. Bot. Zeits. XXIX, 55 (1879); Monogr. Epilob. 203 (1884)—KOMAROV in Acta Horti Petrop. XXV-1, 92 (1905)—NAKAI, Fl. Korea. I, 243 (1909)—LÉVEILLÉ, Icon. Epilob. pl. 112 (1910)—KUDO, Rep. Veg. N. Saghal. 183 (1924)—KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. 328 (1939)—HARA in Journ. Jap. Bot. XVI, 154 (1940).

*E. origanifolium* LAM. var. *pubescens* MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur. 105 (1859)—FR. SCHMIDT, Reis. Amur. u. Sachal. 129 (1868).

*E. nervosum* (non BOISS. et BUHSE) sensu LÉVEILLÉ in Monde des Plant. V, 124 (1896); in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 210 (1900).

*E. himalayense* (non HAUSSKN.) sensu LÉVEILLÉ, l. c. (1896); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 523 (1907).

*E. Wattianum* (non HAUSSKN.) sensu LÉVEILLÉ, l. c. VI, 27 (1896).

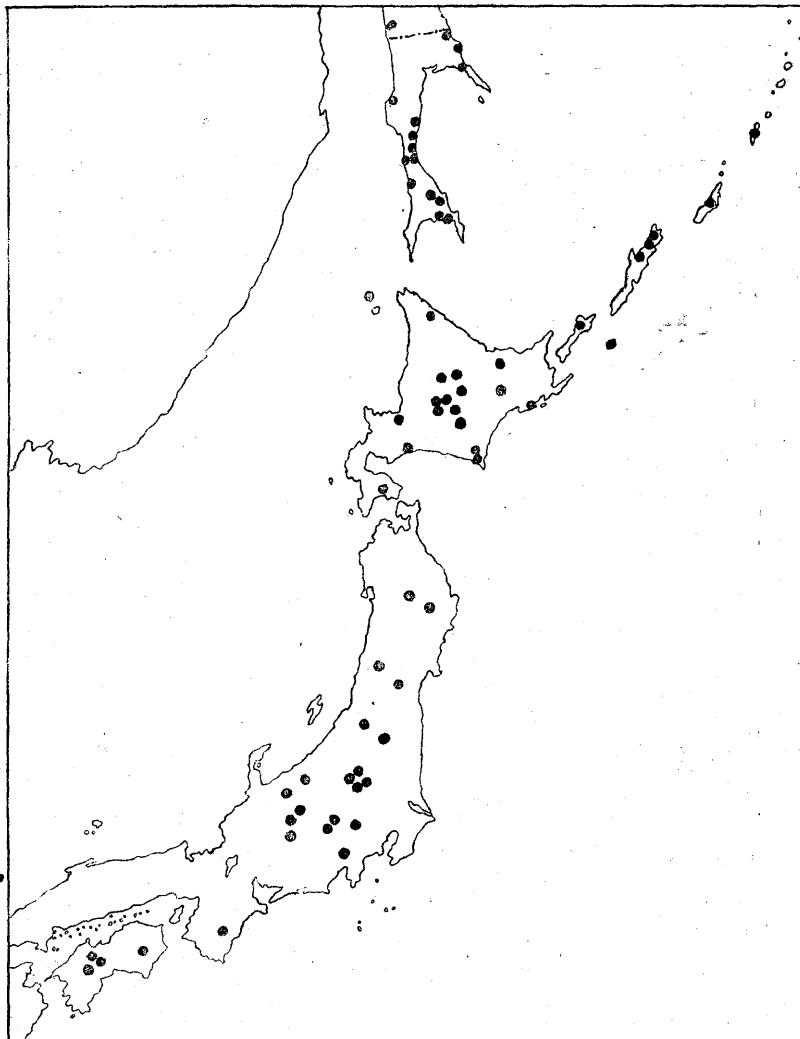
*E. alpinum* subsp. *Villarsii* LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 211 (1900) pro parte.

*E. gansuense* LÉVEILLÉ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, VII, 590 (Jun. 1907); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 523 (Dec. 1907) pro maxim. part.; Icon. Epilob. pl. 114 (1910)—NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 84 (1908)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 408 (1912)—HARA in Bot. Mag. Tokyo LII, 625 (1938); vidi isotypum.

*E. montanum* (non L.) sensu LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Bot. France LIV, 521 (1907) pro parte—NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 76 (1908) pro parte—KOIDZUMI ex OHWI in Acta Phytotax. et Geobot. I, 52 (1932).

*E. nudicarpum* (non KOMAROV) sensu LÉVEILLÉ, l. c. 522 (1907) quoad pl. Kattasan.

*E. Miyabei* LÉVEILLÉ in FEDDE, Rep. Sp. Nov. V, 8 (1908); Icon. Epilob. pl. 132 (1910)—MATSUMURA, l. c. 410 (1912)—HARA in Bot. Mag. Tokyo L, 307 (1936); vidi isotypum.



第6圖 けどんあかばなノ分布

*E. cephalostigma* (non HAUSSKN.) sensu NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 74 & 76 (1908) quoad specim.—KOIDZUMI ex OHWI, l. c. 52 (1932) pro parte.

*E. japonicum* (non HAUSSKNECHT) sensu NAKAI, l. c. 81 (1908) pro parte.

*E. cephalostigma* f. *minor* et f. *simplex* NAKAI, l. c. XXV, 148 (1911); vidi typum.

*E. shikotanense* TAKEDA, Fl. Shikotan in Journ. Linn. Soc. XLII, 466 (1914); vidi typum.

*E. ovale* TAKEDA, l. c. (1914); vidi typum.

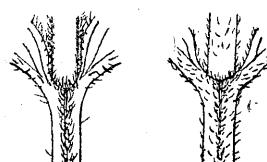
*E. Behringianum* (non HAUSSKN.) sensu MIYABE et MIYAKE, Fl. Saghal. 180 (1915)—KUDO in Journ. Coll. Agr. Hokk. Imp. Univ. XII-1, 47 (1923); Rep. Veg. N. Saghal. 183 (1924).

*E. alpinum* × *roseum* HAYATA, Gen. Ind. Fl. Formos. 30 (1917).

*E. oligodontum* (non HAUSSKN.) sensu NAKAI, Rep. Veg. Daisetsu Mts. 22 (1930).

*E. angulatum* (non KOMAROV) sensu KITAGAWA in Rep. First Sc. Exped. Manch. sect. 4, IV, 35 (1936).

根莖ハ短カキカ又ハ斜上又ハ横走、頸部=稍無柄ナル新芽ヲ生ズルカ又ハ短カキ匐枝ヲ地中ニ生ジ小ナル鱗片狀葉ヲ着ケ先端=新芽ヲ生ズ。莖ハ直立シ、高サ6-40(70)cm、徑0.8-2.5(4)mm、單一又ハ分枝シ、明カニ2條ノ稜線ヲ有シ、コノ線ニ沿ヒ顯著ナ稍長イ屈毛ヲ密生シ、他ノ部ハ無毛又ハ極メテ少數ノ毛ヲ散生ス。葉ハ披針狀長橢圓形乃至卵形、銳頭狹脚、極メテ短カキ柄アリ、緣邊前屈セル小ナレド顯著ナル不齊齒牙ヲ有シ、通常上面、下面脈上及ビ縁邊ニ顯著ナル屈毛アリ、莖中部ノ葉ハ長サ1.5-6.7cm、幅6-30mm、上部ノ葉ハ漸次小形トナリ、下部ノモノハ鈍頭長楔脚ヲナス。花梗ハ短カク、屈毛又ハ腺毛ヲ有ス。花ハ通常淡紅色。子房ハ腺毛ヲ散生スルカ又ハ伏屈毛ヲ疎生ス。蕾ハ明カニ凸頭。萼ハ長サ(3)3.5-6mm、疎=腺毛ヲ有シ、萼筒上部裂片間ノ4箇所ニ白屈毛ヲ特ニ密ニ生ズ。花瓣ハ通常淡紅色、長サ4-7(8)mm。柱頭ハ頭狀。蒴果ハ長サ2.5-5(6.5)cm、無毛又ハ疎=毛ヲ散生シ、果梗ハ長サ4-10(22)mm。種子ハ線狀長橢圓形、圓頭又ハ鈍頭、基部少シク細マリ稍鈍頭、微細ナル乳頭狀突起ヲ密布シ、長サ0.8-1.2mm、種髪ハ汚白色。



第7圖 莖ノ毛

右. いはあかばな

左. けごんあかばな

樺太、千島(新知島、得撫島、擇捉島、國後島、色丹島)、北海道、本州(中國地方ヲ除ク)、四國、臺灣=產シ、山地ノ渓側=生ズ。又朝鮮、滿洲、アムール=分布ス。

本種ハ概形いはあかばな=似ルガ、莖ハ特ニ最上部=於テ、極メテ顯著ナ毛條ヲ有スルノデ他種カラ區別デキル。*E. amurense* ノ基準形ハ中位ノ大サデ莖ハ單一、全體ニ可成リ毛ガ多イ型デアル。*E. ovale* ハコレニ近ク、毛少ク、花ガ稍大キイ型デ、*E. shikotanense* ハ丈高クナリ葉長味アリ、花小サク、毛ノ多イ型=名付ケラレタ。

8) いはあかばな(伊藤圭介)、やまあかばな(宮部1895)、なんぶあかばな(中井1908)、やべあかばな(牧野、根本1925)、えだうちいはあかばな(中井1930)、えぞいはあかばな(山本、塚本1932)、おくえぞおほばあかばな(小泉1936)。

***Epilobium cephalostigma*** HAUSSKNECHT in Oester. Bot. Zeits. XXIX, 57 (1879); Monogr. Epilob. 195 (1884)—LÉVEILLÉ in Monde des Plant. V, 124 (1896); in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 90 (1900) pro parte; IX, 210 (1900); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907) pro maxim. part.—NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 76 (1908) excl. specim.; Fl. Korea. I, 243 (1909)—LÉVEILLÉ, Icon. Epilob. pl. 63 (1910)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 407 (1912)—MIYABE et MIYAKE, Fl. Saghal. 177 (1915)—HARA in Bot. Mag. Tokyo L, 307 (1936)—KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. 328 (1939).

*E. affine* (non BONGARD) sensu MAXIMOWICZ in Ind. Sem. Hort. Petrop. 1869 (Suppl. ad 1868), 16 (1870) pro minor. part.—FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 168 (1873) pro minor. part.—MATSUMURA, Cat. Pl. Herb. Coll. Sc. Imp. Univ. Tokyo 74 (1886) pro parte.

*E. calycinum* HAUSSKNECHT, Monogr. Epilob. 196 (1884)—LÉVEILLÉ in Monde des Plant. VI, 27 (1896); in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 210 (1900) pro parte; X, 34 (1901); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907); Icon. Epilob. pl. 62 (1910).

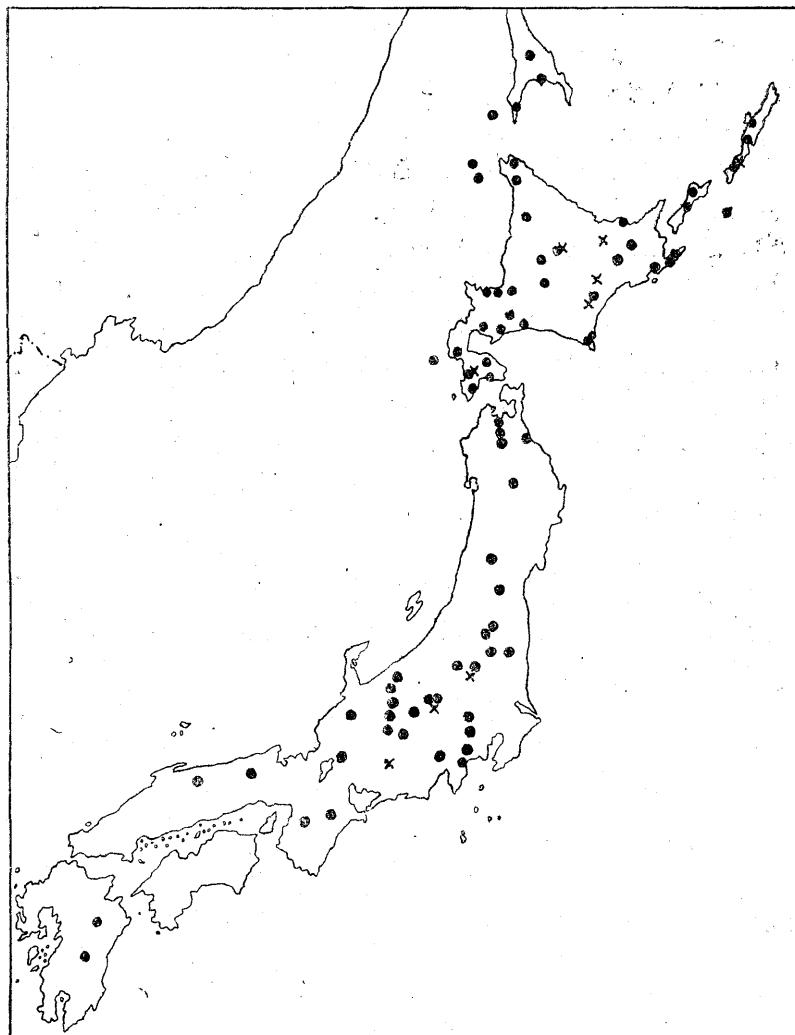
*E. consimile* (non HAUSSKNECHT) sensu LÉVEILLÉ in Monde des Plant. VI, 126 (1897); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907)—NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 75 & 84 (1908).

*E. leiospermum* (non HAUSSKNECHT) sensu LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 90 (1900); IX, 210 (1900) pro parte.

*E. roseum* (non SCHREBER) sensu LÉVEILLÉ, l. c. IX, 90 (1900).

*E. Yabei* LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Agr. Sarthe XL, 72 (1905); in FÉDDE, Rep. II, 173 (1906); vidi isotypum.

*E. coreanum* LÉVEILLÉ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, VII, 590 (1907) saltem pro parte; Icon Epilob. pl. 59 & 60 (1910).



第8圖 いはあかばな(●)トけなしいはあかばな(X)ノ分布

*E. nudicarpum* (non KOMAROV) sensu LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907) pro parte.

*E. japonicum* (non HAUSSKNECHT) sensu NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 74 & 81 (1908) excl. syn. MIQUEL et specim. ex Shikoku.

*E. consimile* var. *japonicum* NAKAI, l. c. XXV, 148 (1911); vidi typum.

*E. Sugaharai* KOIDZUMI in Acta Phytotax. et Geobot. V, 121 (1936); vidi typum.

根莖ハ短、頸部ニ略無柄ノ新芽ヲ生ズ。莖ハ剛直高サ 15-60 cm、枝ヲ分チ、枝ハ斜上シ、細キ稜線アリ、下部ハ無毛ナレド稜線上ニハ細屈毛ヲ有シ、上部及び枝ハ細屈毛ヲ布キ、綠色時ニ暗紅色ヲ帶ブ。葉ハ披針形又ハ長橢圓狀披針形時ニ卵狀披針形、銳頭、基部ハ細マリ楔脚、極メテ短カキ長サ 1-2 mm の葉柄アリ、緣邊顯著ナル不齊細鋸齒アリ屈毛ヲ有シ、主脈及ビ側脈ハ下面ニ隆起シ、兩面トモ脈上屈毛アリ、中部ノ葉ハ長サ 1.5-9 cm、幅 5-33 mm、莖上部及び枝ノ葉ハ著シク小形トナル。花梗ハ短カク、屈毛ヲ布ク。子房ハ殆ド平臥セル屈毛ヲ有ス。花ハ長サ 4.5-8 mm、淡紅色又ハ白色。蕾ハ先端明カニ凸頭。萼ハ長サ 4-6(7) mm、腺毛及び殊ニ筒部伏屈毛ヲ散生シ、裂片ハ披針形、筒部時ニ暗紅色ヲ帶ブ。花瓣ハ倒卵形先端 2 裂シ基部細マル。柱頭ハ頭狀、花柱ハ細ク柱頭ヨリ遙カニ長シ。蒴果ハ長サ 3.5-8 cm、果梗ハ長サ 4-15 mm。種子ハ披針狀長橢圓形、圓頭、基部少シク細マリ鈍頭、小乳頭狀突起ヲ密布シ、長サ 0.8-1.2 mm、種髪ハ白色。

樺太、南千島(擇捉島、國後島、色丹島)、北海道、本州、九州、朝鮮ニ分布シ、山地樹陰ニ生ジ、溪側ヲ好ム。國外ニテハ滿洲、支那 (HAND.-MAZZETTI ニヨル)ニ產ス。

白花ヲ開クモノガ普通ニ見ラレ、しろばないはあかばな (本田 1940) (f. *leucanthum* HONDA in Bot. Mag. Tokyo LIV, 2 (1940) ノ名ガアル。又葉ノ廣濶ナル一型ガアル。

### 8a) けなしいはあかばな (新稱)。

*Epilobium cephalostigma* var. *nudicarpum* (KOMAROV) HARA, comb. nov.

*E. nudicarpum* KOMAROV in Acta Hort. Petrop. XVIII, 432 (1901); Fl. Mansh. III, 94 (1905)—LÉVEILLÉ, Icon. Epilob. pl. 67 (1910)—HARA in Journ. Jap. Bot. XIV, 76 (1938)—KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. 329 (1939).

?*E. angulatum* KOMAROV, l. c. (1901); l. c. 94, t. 1, fig. 2 (1905)—LÉVEILLÉ, l. c. pl. 91 (1910).

根莖ハ短。莖ハ直立、高サ 15-60 cm、短カキ枝ヲ分ツカ又ハ單一、稜線無キカ又ハ細キ稜線ヲ有シ、全ク無毛。葉ハ長椭圓狀披針形、兩端細マリ、銳頭楔脚、短カキ柄アリ、緣邊ニハ小ナレド顯著ナル不齊細鋸齒アリ、全ク無毛又ハ嫩葉緣邊ニノミ微毛アリ、中部ノ葉ハ長サ 3-9 cm、幅 10-25 mm、下部ノ葉ハ鈍頭。花梗、子房ハ全ク無毛。花ハ長サ 5-7 mm、淡紅色又ハ白色。蕾ハ明カニ凸頭。萼ハ長サ 4-5.5 mm、無毛。柱頭ハ頭狀。蒴果ハ長サ 4.5-6.5 cm、果梗ハ長サ 6-12 mm。種子ハ倒披針狀長椭圓形、圓頭、基部少シク細マリ鈍端、小乳頭狀突起ヲ密布シ、長サ 1 mm 内外、種髪ヘ白色。

南千島(擇捉島)、北海道(北見、釧路、十勝、石狩、渡島)及ビ本州(下野庚申山、信濃、輕井澤、美濃、中津村等)ノ山地ニ產シ、朝鮮、滿洲ニ分布ス。

概形いはあかばなニ全ク同ジデアルガ、全株無毛ナル點デ異ル。本植物ノ學名ハ往々けごんあかばなニ誤リ用ヒラレ、ひろはいはあかばなノ和名モけごんあかばなヲ指ス。

9) **あかばな**、**あいづあかばな** (中井 1908)、**まるばいはあかばな** (松村 1916)、**あをもりあかばな**、**ゆみあかばな**、**しかくあかばな** (以上牧野、根本 1925)。

**Epilobium pyrricholophum** FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 168(1873) nom. seminud.; II, 370 (1877) cum descr.—HAUSSKNECHT, Monogr. Epilob. 210 (1884)—LÉVEILLÉ in Monde des Plant. VI, 27 (1896); in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 211 (1900); X, 34 (1901); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907); Ieon. Epilob. pl. 137 (1910)—NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 74 & 81 (1908); XXV, 149 (1911)—IINUMA, Sômoku-dzusetsu ed. MAKINO, II, 543, pl. 420 (1910)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 411 (1912)—HARA in Bot. Mag. Tokyo L, 307 (1936).

*E. tetragonum* L. var. *japonica* MIQUEL, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III, 94 (1867); Prol. Fl. Jap. 258 (1867).

*E. affine* (non BONGARD) sensu MAXIMOWICZ in Ind. Sem. Hqrt. Petrop. 1869 (Suppl. ad 1868), 16 (1870) pro parte—FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 168 (1873) pro major. part.

*E. japonicum* HAUSSKNECHT in Oester. Bot. Zeits. XXIX, 56 (1879) cum *β. glanduloso-pubescent*; Monogr. Epilob. 209 (1884) cum formis—LÉVEILLÉ in Monde des Plant. V, 124 (1896); in Bull. Acad. Int. Géogr. IX, 210 (1900);

X, 34 (1901); XI, 314 (1902); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 521 (1907) pro parte; Icon. Epilob. t. 147 (1910).

*E. oligodontum* HAUSSKNECHT in Oester. Bot. Zeits. XXIX, 58 (1879); Monogr. Epilob. 210, t. IX, fig. 55 (1884)—LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907)—MATSUMURA, l. c. 410 (1912).

*E. Hookeri* (non CLARKE) sensu CLARKE in HOOKER, Fl. Brit. Ind. II, 585 (1879) quoad pl. Japon.—MATSUMURA, Cat. Pl. Herb. Coll. Se. Imp. Univ. Tokyo 74 (1886).

*E. laetum* (non WALLICH) sensu LÉVEILLÉ in Bot. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 90 (1900); IX, 211 (1900).

*E. glandulosum* (non LEHMANN) sensu LÉVEILLÉ, l. c. IX, 212 (1900) pro parte; XI, 314 (1902).

*E. calycinum* (non HAUSSKNECHT) sensu LÉVEILLÉ, l. c. X, 34 (1901).

*E. Behringianum* (non HAUSSKNECHT) sensu LÉVEILLÉ, l. c. X, 34 (1901).

*E. Bongardii* (non HAUSSKNECHT) sensu LÉVEILLÉ, l. c. X, 34 (1901)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 407 (1912).

var. *japonicum* (MIQUEL) HARA, comb. nov.

*E. tetragonum* L. var. *japonica* MIQUEL, l. c. (1867) saltem pro parte.

*E. pyrricholophum* FRANCHET et SAVATIER, l. c. pro major. part.

*E. quadrangulum* LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Agr. Sci. et Art. Sarthe LX, 72 (1905); in FEDDE, Rep. II, 173 (1906); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907) excl. specim. Iwagi no. 1313; Icon. Epilob. pl. 104 (1910)—MATSUMURA l. c. 411 (1912); vidi isotypum.

*E. chrysocoma* LÉVEILLÉ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, VII, 589 (1907); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907); Icon. Epilob. pl. 98 (1910)—MATSUMURA, l. c. 407 (1912); vidi isotypum.

*E. arcuatum* LÉVEILLÉ, ll. cc. (1907); Icon. Epilob. pl. 141 (1910)—MATSUMURA, l. c. 406 (1912); vidi isotypum.

*E. pyrricholophum* var. *anoleucolophum* LÉVEILLÉ in FEDDE, Rep. VI, 330 (1909)—MATSUMURA, l. c. 411 (1912); vidi isotypum.

*E. Nakaianum* LÉVEILLÉ, Icon. Epilob. pl. 140 (1910) & 316 (1911); vidi isotypum.

*E. pyrricholophum* f. *typicum* NAKAI in Bot. Mag. Tokyō XXV, 149 (1911)

pro parte; f. *macrocarpum* NAKAI l. c. 150 (1911); et f. *japonicum* (Miq.) NAKAI, l. c. 150 (1911).

*E. axillare* FRANCHET ex KOIDZUMI, Fl. Symb. Or.-Asia. 85 (1930); in Acta Phytotax. et Geobot. I, 232, fig. 8 (1932); vidi partem typi in Herb. Kyoto.

根莖ハ通常横臥シ、節ヨリ細長キ匐枝ヲ出シ、小サキ卵形ノ尋常葉ヲ疎ニ着ク。莖ハ直立又ハ下部横臥シ、高サ15-90 cm 單一又ハ分枝シ、稜線ヲ缺キ、多少屈毛ヲ有シ、中部及ビ特ニ上部ニ腺毛ヲ密生ス。葉ハ卵形乃至卵状披針形、先端短銳頭又ハ銳頭稍鈍端、基部ニ近ク最モ幅廣ク、圓脚時ニ稍心脚、極メテ短カキ柄アリ、縁邊稍疎ニ不齊ナル細齒牙アリ、脈ハ上面デ少シク凹ミ下面ニ隆起シ、側脈ハ5-7對弓状ニ曲リ斜上シ、兩面殊ニ嫩葉ニハ腺毛ヲ有シ、上面綠色下面淡綠色、往々秋期ニ紅變ス。中部ノ葉ハ長サ(1)2-10 cm、幅(5)7-30 (35) mm、上部ノ葉ハ小形トナル。花梗ハ腺毛ヲ密生シ、少數ノ屈毛ヲ散生ス。花ハ長サ5-10 mm、淡紅紫色。蕾ハ先端僅カニ微凸頭。子房ハ顯著ナル腺毛ヲ密布シ、時ニ屈毛ヲ交フ。萼ハ長サ4-6.5 mm、腺毛ヲ有シ、裂片ハ披針形、萼筒内面雄蕊附近ニ毛アリ。花瓣ハ廣倒卵形、先端2裂シ、基部細マル。柱頭ハ棍棒狀、白色、花柱ヨリ少シク短。蒴果ハ長サ3-8 cm、腺毛ヲ有シ、果梗ハ長サ7-15 mm。種子ハ披針狀長橢圓形、圓頭、下部少シク細マリ鈍端、小乳頭狀突起ヲ密布シ、長サ(1.3)1.5-1.8 mm、種髪ハ通常赤褐色ヲ帶ブ。

北海道(渡島)、本州、四國、九州(南ハ大隅マデ)ニ普通デ、田畔、溪側等水濕ノ地ニ生ジ、朝鮮及ビ支那(HAND.-MAZZETTIニヨル)ニ分布シテ居ル。

小形ノ葉ヲ疎ニ着ケタ長イ匐枝ヲ地上ニ出シ、莖ハ稜線ナク、葉ハ通常圓脚、縁邊疎ニ小齒牙アリ、子房ハ顯著ナル腺毛ヲ有シ、花ハ稍大、種髪ハ屢々赤褐色ヲ帶ビルノデ他種カラ識別サレル。葉ノ形ハ可成リ變化スル。

9a) むつあかばな(中井1908)、つくしあかばな(中井1908)、みちのくあかばな(松村1912)、まきのあかばな(牧野、根本1925)、めうかうあかばな(根本1936)。

*Epilobium pyrricholophum* var. **curvatopilosum** HARA, nom. nov.

*E. Rouyanum* LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 210 (1900); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907); Icon. Epilob. pl. 142 (1910); vidi isotypum.

*E. hakkodense* LÉVEILLÉ, l. c. X, 34 (1901); ? in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907); Icon. Epilob. pl. 101 (1910)—NAKAI in Bot. Mag. Tokyo

XXII, 74 & 82 (1908)—MATSUMURA, l. c. 408 (1912); vidi isotypum.

*E. Makinoense* LÉVEILLÉ, in Bull. Soc. Agr. Sc. et Art. Sarthe LX, 73 (1905); in FEDDE, Rep. II, 173 (1906); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 523 (1907); Icon. Epilob. pl. 115 (1910)—MATSUMURA, l. c. 410 (1912); vidi isotypum.

*E. prostratum* LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907) sine deser.; Icon. Epilob. pl. 105 (1910) & 314 (1911) eum deser.—MATSUMURA, l. c. 410 (1912); vidi isotypum.

*E. kiusianum* NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 84 (1908); LÉVEILLÉ, Icon. Epilob. pl. 143 (1910)—MATSUMURA, l. c. 409 (1912); vidi typum.

*E. pyrricholophum* f. *typicum* NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXV, 149 (1911) pro parte; et f. *kiusianum* NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXV, 150 (1911).

*E. myokoense* KOIDZUMI, Fl. Symb. Or.-Asia. 86 (1930); vidi isotypum.

莖ハ屈毛ノミヲ有シ、時=最上部ニ於テ腺毛ヲ交フ。葉ハ脈上屈毛ヲ有スルモ、最上部ノ葉ハ腺毛ヲ有スル事アリ。花梗ハ子房ト共ニ屈毛及ビ腺毛ヲ有ス。

南千島(擇捉島、國後島、色丹島)、北海道(北見マデ)、本州、九州ニ分布シ、殊ニ南千島、北海道ノモノハ殆ド全部本變種ニ屬ス。

腺毛ノ多少ニハ色々ノ程度ガアリ、腺毛ノ多イモノハ基準形トノ中間形ヲ示ス。*E. myokoense* デハ莖・葉下面脈上・花梗ハ屈毛ヲ布キ、子房モ屈毛ヲ密布シ、腺毛ヲ散生スルノミデアルガ、*E. prostratum* デハ莖上部・花梗ニモ腺毛ヲ有シ、子房ノ腺毛モ顯著デアル。*E. Makinoense* モ本植物ノ北方型ト考ヘラレ、長サ 1-2.5 cm ノ小形ノ葉ヲ着ケ、*E. kiusianum* ハ矮小ナ一型デ、莖ハ高サ 8 cm、單一デ、葉モ小形、長サ 1.2 cm 以下、唯一個ノ花ヲ着ケテ居ル。

10) おほちしまあかばな (新稱)、ちしまあかばな (中井 1908, non 松村 1895).

**Epilobium glandulosum** LEHMANN, Pugill. II, 14 (1830)—HAUSSKNECHT, Monogr. Epilob. 273 (1884)—RELEASE in Rep. Miss. Bot. Gard. II, 99, pl. 29 (1891)—LÉVEILLÉ, Icon. Epilob. pl. 164 (1911)—FERNALD in Rhodora XX, 34 (1918)—KOMAROV, Fl. Penin. Kamt. II, 322 (1929)—HULTÉN, Fl. Kamt. III, 145 (1929)—TATEWAKI et KOBAYASHI, Contr. Fl. Aleut. 63 (1934)—HULTÉN, Fl. Aleut. 243 (1937).

var. **kurilense** (NAKAI) HARA, comb. nov.

*E. subalgidum* (non HAUSSKNECHT) sensu YABE et YENDO in Bot. Mag.

Tokyo XVIII, [188] (1904).

*E. kurilense* NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 74 & 83 (1908)—LÉVEILLÉ, Ieon. Epilob. pl. 130 (1910)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 409 (1912); vidi typum.

*E. glandulosum* (non LEHMANN) sensu KUDO, Fl. Param. 134 (1922)—TATEWAKI, Phytogeogr. M. Kuril. 231, 253 & 282 (1933); Vasc. Pl. N. Kuril. 285 (1934).

根莖ハ短、頸部ニ無柄ノ新芽ヲ生ズ。莖ハ強壯、直立、通常單一、時ニ上部分枝シ、高サ 15-60 cm、徑 2.5-5 mm = 達シ、稜線アリ、下部ハ無毛稜線上ニノミ微毛アリ、上部ハ屈毛ヲ有ス。莖基部ノ葉ハ小形扁圓形ニシテ稍肉質、下部ノ葉ハ長橢圓形又ハ稍筐形ヲナシ 鈍頭又ハ圓頭、基部細マリ幅廣キ葉柄トナリ、中部ノ葉ハ披針狀卵形又ハ卵形又ハ長橢圓狀卵形、基部淺心脚又ハ圓脚、無柄又ハ極メテ短カキ 2 mm 以下ノ柄アリ、先端ニ向ヒ細マリ稍銳頭、緣邊不齊ナル微細齒牙アリ、緣邊ニ微毛アル外無毛、長サ 3.5-8 cm、幅 12-30 mm、上部ノ葉ハ漸次小形トナルモ比較的大ニシテ往々花ヨリ超出シ、銳頭、緣邊及ビ葉裏主脈上ニ屈毛ヲ散生ス。花梗ハ極メテ短カク、屈毛ヲ有ス。花ハ長サ 5-7 mm、淡紅紫色。子房ハ白屈毛ヲ有ス。萼ハ長サ 4-6 mm、屈毛ヲ散生シ、裂片ハ長橢圓形銳尖頭微凸端。柱頭ハ太イ棍棒狀。蒴果ハ長サ 4.5-7 cm、屈毛アリ、果梗ハ短カク長サ 3-10 mm。種子ハ紡錘狀長橢圓形、先端少シク細マリ透明部ヲ有シ、基部ハ細マリ微凸頭、微小乳頭狀突起ヲ有シ、長サ 1.2-1.4 mm、種髄汚白色。

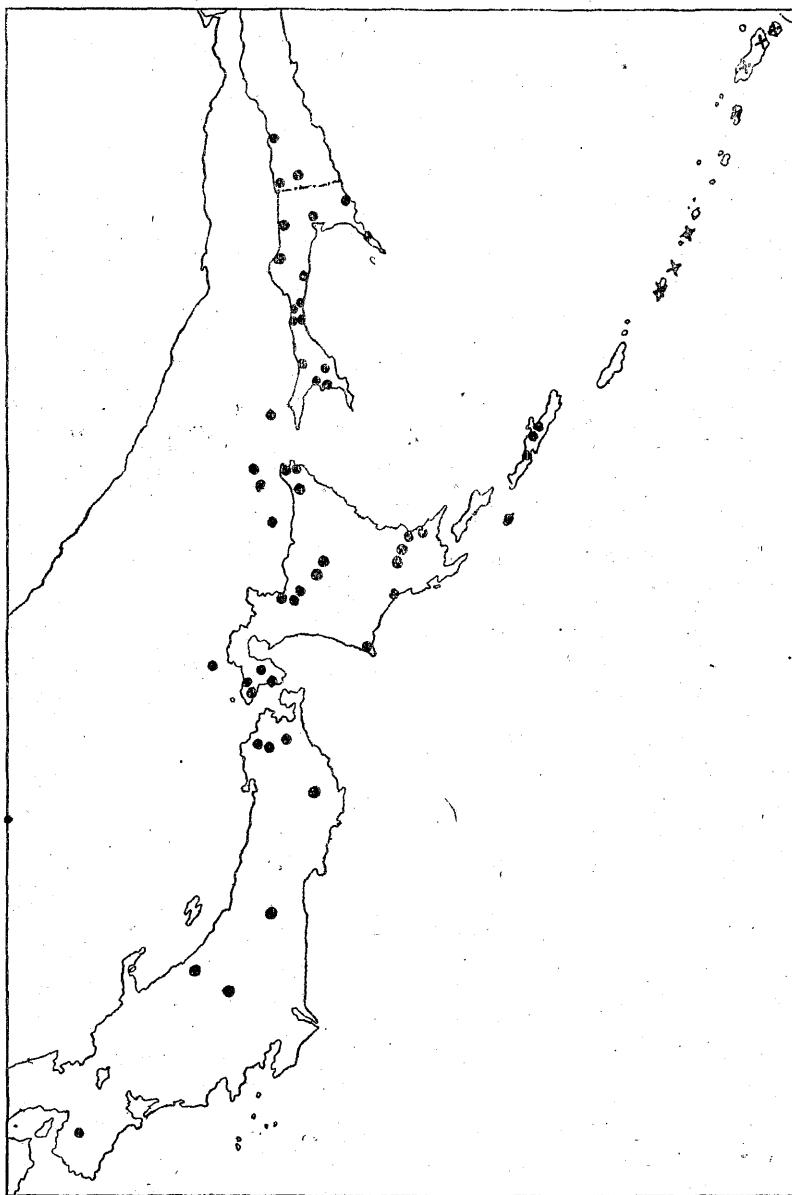
千島北部中部ノ溪側、水濕ノ地ニ生ジ、カムチャッカニモ全ク同形ガアル。南千島(擇捉島、國後島)ニハ次變種トノ中間形ガ現レル。

*E. glandulosum* ノ基準形ハ おほちしまあかばなニ極メテ近イガ、原記載ニヨルト子房ノ毛ハ腺毛デアルノデ、子房ニ屈毛ヲ有スル本植物ヲ變種トシテ區別シタ。

擇捉島ニハ莖中部ノ葉ハ基部細マリ鈍脚、莖上部ハ腺毛ト屈毛ヲ混生シ、子房モ腺毛目立チ屈毛ヲ交フル一標本ガアリ、北米ノ var. *adenocaulon* (HAUSSKN.) FERNALD = 近ヅク。

アラスカカラ記載サレタ *E. affine* BONGARD (1833) 及ビ *E. boreale* HAUSSK-NECHT (1884) モ亦明カニ同一種中ノモノデアル。

廣義ノ種トシテハ次變種モ含メテ、朝鮮、沿海洲、本州、北海道、樺太、千島、カムチャッカ、アリューシヤン、アラスカ、カナダ、北米合衆國ニ分布スル。



第9圖 おぼちしまあかばな(X)とからふとあかばな(●)の分布

10a) からふとあかばな (中井 1908)、あづまあかばな (中井 1908)、ながはあかばな (宮部、三宅 1915).

*Epilobium glandulosum* var. **asiaticum** HARA, var. nov.<sup>1)</sup>

*E. affine* (non BONGARD) sensu Fr. SCHMIDT, Reis. Amur. u. Sachal. 129 (1868).

*E. Maximowiczii* HAUSSKNECHT in Oester. Bot. Zeits. XXIX, 57 (1879) saltem pro parte.

*E. glandulosum* f. b. *brevifolia* HAUSSKNECHT, Monogr. Epilob. 273 (1884).

?*E. laetum* (non WALLICH) sensu LÉVEILLÉ in Monde des Plant. VI, 27 (1896).

*E. glandulosum* (non LEHMANN) sensu LÉVEILLÉ in Monde des Plant. VI, 126 (1897); in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 90 (1900); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907) pro maxim. part.—KOIDZUMI in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo XXVII-13, 95 (1910)—TAKEDA in Journ. Linn. Soc. XLII, 465 (1914)—MIYABE et MIYAKE, Fl. Saghal. 179 (1915)—KUDO, Rep. Veg. N. Saghal. 183 (1924).

*E. calycinum* (non HAUSSKNECHT) sensu LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 90 (1900) pro parte.

*E. punctatum* LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XI, 316 (1902) cum fig.; in Bull. Soc. Bot. France LIV, 522 (1907); Icon. Epilob. pl. 145 (1910)—NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 74 & 83 (1908); vidi isotypum.

*E. minutiflorum* (non HAUSSKNECHT) sensu NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 74 & 82 (1908)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 410 (1912).

*E. amurense* (non HAUSSKNECHT) sensu MIYABE et MIYAKE, Fl. Saghal. 178 (1915).

*E. parviflorum* (non SCHREBER) sensu KOIDZUMI ex OHWI in Acta Phytotax. et Geobot. I, 53 (1932).

1) *Epilobium glandulosum* var. **asiaticum** HARA, var. nov.

Caulis vulgo ramosus. Folia mediana oblongo-lanceolata basi rotundata vel subcordata subsessilia vel brevissime petiolata, floralia parva. Flores vulgo 3.5–5 mm longi. Ovaria dense curvato-pilosa, pilis glandulosis parcissime intermixta. Semina ovato-oblonga apice rotundata basi subacuta 0.8–1.2 mm longa vulgo in seriis longitudinalibus minute papillosa.

Typus. Sachalin: Toyohara (T. SAWADA, Aug. 6, 1923).

根莖へ短、頸部=略無柄ノ新芽ヲ生ズ。莖ハ直立、高サ 35-80 cm、通常分枝シ、細キ稜線ヲ有シ、下部ハ無毛又ハ稜線上ニノミ屈毛アリ、上部ハ毛多ク屈毛及ビ腺毛ヲ混ズ。莖中部ノ葉ハ長橢圓狀披針形乃至廣披針形、銳頭、基部圓脚又ハ稍心脚ヲナシ、極メテ短カキ柄アルカ又ハ略無柄、緣邊不齊ノ細齒牙アリ、稍無毛、長サ (3.5)4-9 cm、幅 (1.2)1.5-2.5 cm、莖上部及ビ枝ノ葉ハ著シク小形トナリ緣邊及ビ脈上屈毛ヲ有ス。花梗ハ極メテ短カク、屈毛及ビ腺毛ヲ有ス。子房ハ屈毛ヲ密布シ、少數ノ腺毛ヲ交フ。花ハ小形、通常 3.5-5 mm 稀ニ 7 mm ニ達ス。蕾ハ先端微凸頭。萼ハ長サ 3-4 mm、屈毛ヲ有シ往々腺毛ヲ交フ。柱頭ハ棍棒狀。蒴果ハ長サ 4-6.5 cm、果梗ハ短カク長サ 3-6 mm。種子ハ卵狀長橢圓形、稍圓頭、基部少シク細マリ稍銳端、小乳頭狀突起ヲ概ネ縱條ヲナシテ密布シ、長サ 0.8-1.2 mm、幅 0.4-0.5 mm、種髪ハ汚白色。

樺太、南千島（擇捉島、色丹島）、北海道ノ濕地ニ多ク、本州北中部ノ山地ニ散在スル。FAURIE 採集ノ高野山ノ標本ガアリ、コノ產地ニ誤ガナケレバ分布ノ南限デアル。又朝鮮、カムチャヤッカ、北米ニモ同形ノモノガアル。

*E. Maximowiczii* ハ原記載ヨリ判斷スルトあかばなヲモ混ジテ居ル。

おほちしまあかばなニ比シ、莖通常分枝シ、花ヲ着ケル部分ノ葉ハ著シク小形トナリ、花ハ小サク、子房ハ毛ヲ密布シ、種子稍小、圓味アリ、先端圓頭デ透明部不顯著、小乳頭狀突起ヲ密布スルノデ區別サレルガ、南千島、樺太ニハ中間形ガ現レル。

あかばな、殊=むつあかばな=外形似ルガ、匍枝ハ細長ク延長スル事ナク、莖=稜線ヲ有シ、葉ハ通常狹長、緣邊ノ齒ハ密、花ハ概ネ小形、子房ニハ常ニ屈毛ヲ密布シ少數ノ腺毛ヲ交ヘ、種子モ小形下端ハ略銳頭、種髪ハ赤褐色ヲ帶ビル事ガナイノデ異ル。

11) たらをあかばな（宮部 1893）、ちしまあかばな（宮部 ex 松村 1895）、きたあかばな（館脇 1934）、るえさんあかばな（館脇 1934）。

***Epilobium sertulatum* HAUSSKNECHT in Oester. Bot. Zeits. XXIX, 52 (1879); Monogr. Epilob. 220, t. IV, fig. 43 (1884)—LÉVEILLÉ, Icon. Epilob. pl. 117 (1910)—KOMAROV, Fl. Penin. Kamt. II, 321 (1929)—HULTÉN, Fl. Kamt. III, 149 (1930).**

*E. Bongardi* HAUSSKNECHT, l.c. 57 (1879); l.c. 278 (1884) saltem quoad pl. ex Urup—MIYABE, Fl. Kuril. Is. 235 (1890)—KUDO, Fl. Param. 135 (1922)—TATEWAKI, Pl. Alaid 177 (1927) · Vasc. Pl. N. Kuril. 284 (1934).

*E. Behringianum* HAUSSKNECHT, l. c. 277 (1884) saltem quoad pl. ex Urup—MIYABE, l. c. (1890)—KUDO, l. c. 135 (1922)—TATEWAKI, l. c. 176 (1927); Phytogeogr. M. Kuril. 253 & 269 (1933); l. c. 284 (1934).

*E. lactiflorum* (non HAUSSKNECHT) sensu HAUSSKNECHT, l. c. 158 (1884) quoad pl. ex ins. Curilens. (Kuril.)—MIYABE, l. c. (1890)—KUDO, l. c. 134 (1922)—TATEWAKI, l. c. 176 (1927); l. c. 231 (1933).

*E. Hornemannii* (non REICHENBACH) sensu HAUSSKNECHT, l. c. 174 (1884) quoad pl. ex ins. Curilens. (Kuril.)—KUDO, l. c. 135 (1922)—TATEWAKI, l. c. 177 (1927); l. c. 231, 253, 269, 282, 299 (1933) pro parte; l. c. 285 (1934).

*E. kamtschaticum* (non HAUSSKNECHT) sensu YABE & YENDO in Bot. Mag. Tokyo XVIII, [188] (1904).

*E. ovale* (non TAKEDA) sensu KUDO, l. c. 135 (1922)—TATEWAKI, l. c. 231 & 253 (1933).

*E. kurilense* (non NAKAI) sensu TATEWAKI, l. c. 253 (1933).

*E. glandulosum* (non LEHMANN) sensu TATEWAKI, l. c. 299 (1933).

根莖ハ短、匐枝ハ短カク地上ニ出デ尋常葉ヲ着ク。莖ハ屢簇生シ、高サ(3)5-25(30)cm、徑0.6-2.5mm、單一時ニ分枝シ、細屈毛ヲ密生セル稍幅アル2本ノ毛條アリ、上部ニテハ少數ノ腺毛ヲ散生ス。莖下部ノ葉ハ倒卵形又ハ廣倒卵形、時ニ長椭圓形、圓頭、殆ド全邊、短カキ柄アリ、中部ノ葉ハ卵形乃至披針狀長椭圓形、先端ニ向ヒ細マリ鈍頭又ハ稍銳頭、基部モ細マリ楔形乃至圓形、短カキ長サ1-3(6)mmノ柄アリ、緣邊微小ニシテ時ニ不明瞭ナル疎齒牙ヲ有シ、微毛アリ、上面初メ主脈上ニ毛アルモ後殆ド無毛トナリ、長サ8-37(45)mm、幅4-18mm、通常質稍厚シ、上部ノ葉ハ小形トナリ先端尖ル。一乃至十數花ヲ着ケ、花ハ淡紅紫色又ハ白色、長サ(6)7-9(11)mm、初メ點頭ス。蕾ハ微カニ凸頭。子房ハ腺毛ヲ散生、時ニ密生ス。萼ハ長サ(3.5)4-6mm、略無毛、裂片ハ披針狀長椭圓形又ハ長椭圓形微凸頭、幅1-1.3mm。花瓣ハ倒卵形先端2裂シ長サ5.5-7.5(10)mm、幅3.2-5.2mm。柱頭ハ棍棒狀、長サ花柱ノ1/2乃至1/3長。蒴果ハ長サ3-6.5cm、少數ノ腺毛ヲ有スルカ又ハ殆ド無毛、果梗ハ長サ8-22mm。種子ハ長椭圓狀倒披針形又ハ披針狀倒卵形、兩端細マリ、先端透明部ヲ有シ、基部稍銳端、表面ニ乳頭狀突起ヲ有セズ、長サ1-1.3mm、幅0.3-0.5mm、種髪ハ白色。

占守島カラ南ハ擇捉島、國後島ニ至ル千島列島ニ廣ク分布シ、濕地溪側又ハ水分アル岩礫地ニ生ズ。

本植物ハ生育地ノ状態ニヨル變化著シク極端形ヲ比ベレバ別種ノ觀ヲ呈スルガ中間形多ク、ココデハ唯一種ニマトメル事ニシタ。HAUSSKNECHT ハ1884年既ニ千島カラ *E. lactiflorum*, *E. Hornemannii*, *E. Behringianum*, *E. Bongardii* ノ近縁ナル4種ヲ記録シテキル。コノ内 *E. lactiflorum* ハ多分鑑定ノ誤デアツテ、私ハ未ダ千島産ノ標本ヲ見ナイ。HULTÉN モ HAUSSKNECHTガカムチヤッカカラ報告シテ居ル *E. lactiflorum* ハ疑シク恐ラク *E. sertulatum* ノ一型デアラウト考ヘテ居リ、アリューションカラノ報告ハ *E. Behringianum* デアルトシテ居ル。工藤、館脇兩博士ニヨツテ千島ニアル様報告サレタモノハ標本ヲ検シタ結果何レモ *E. sertulatum* ノ一型デアツタ。現在デハ *E. lactiflorum* HAUSSKNECHT ハ千島ノ植物誌カラ除カルベキモノデアル。

次ニ *E. Hornemannii* REICHENBACH モ千島ニ産スルカドウカ疑シイ。北歐カラ記載サレタ *E. Hornemannii* ハ種子ニ乳頭狀突起ヲ有スルノデ *E. sertulatum* 類ト明カニ區別サレルト一般ニ認メラレテ居ル。併シソレ以外ノ點デハ兩者ハハツキリシタ區別點ナク、北歐及ビカムチヤッカノ兩植物ヲ最モヨク知リ實地デ觀察シテ居ル筈ノ HULTÉN モ成熟シタ種子ノ無イ標本ハ正確ニ鑑定デキナイト述ベテ居ル。私ハ千島各地カラノ果實アル標本 25 枚餘ヲ注意シテ觀察シタガ、唯一ツノ標本ヲ除キ種子ニハ乳頭狀突起ガ無カツタ。尤モ突起ガ無イトイツテモ表面ガ滑カナノデハナク、顯微鏡下デ表面ニ極メテ細カイ凹ミガ見ラレル。コレ等ノ標本中ニハ從來 *E. Hornemannii* トシテ報告サレタモノモアルガ、コレハ *E. sertulatum* 類ニ入レルベキデアル。松輪島カラノ一標本ダケハ種子ニ微カナ乳頭狀突起ガアリ、コノ點歐洲產ノ *E. Hornemannii* ト一致スルガ、コレヲ以テ直チニ *E. Hornemannii* ガ千島ニ産スルトスルノハ早計ノ様ニ思ハレル。私ノ檢シタ歐洲產 *E. Hornemannii* デハ柱頭ガ花柱ト略同長デアツタガ、千島ノ *E. sertulatum* デハ柱頭ハ花柱ノ 1/2 乃至 1/3 長デアルノデ、コレモ區別點ト見做サレルノデハナイカト思フガ、更ニ多數ノ標本ヲ檢スル必要ガアル。前記松輪島ノ標本ニハ花ナク、コノ點ヲ確メル事ガデキナイ。

種子ニ突起ガナク、互ニ極メテ近縁ナモノニ *E. sertulatum*, *E. Bongardii*, *E. Behringianum* ノ 3 種ガアル。*E. sertulatum* HAUSSKNECHT ハカムチヤッカ產ノモノニ基キ記載サレ、基準標本ハ簇生シタ莖高サ 3 cm 許ノ極ク小形ノモノデ、葉ハ莖頂ニ集マリ、鋸齒ハ不顯著ナモノデアルガ、HULTÉN ハカムチヤッカ產ノコノ類ノ大部分ヲコレニ入レテ居ル。千島ニモ基準標本トヨク一致スル形ノモノガアル。

*E. Bongardii* HAUSSKNECHT ハカムチヤッカ、アリューション、ウルップ 產標本

ニ基イテ居ルガ、HULTÉN ニヨレバ Herb. HAUSSKN. ニ於ケル標本モ異ツタ形ヲ交ヘテ居テ稍不明瞭ナ種デアルト述べ居リ、一般ニハ莖直立シ強壯、高サ 25 cm 餘、毛條顯著デ、葉ハ細長ク兩端尖リ銳頭、明カナ葉柄ガアリ、疎ニ低鋸齒ヲ有スル形ニ用ヒラレテ居ル。

*E. Behringianum* HAUSSKNECHT モ前種ト全ク同一地域カラ記載サレ、莖ハ斜上シ高サ 25 cm 以下、葉ハ厚ク卵形圓脚、中部ノモノハ略無柄ナル點デ異ルトサレテ居ル。

併シ上記ノ如キ特徵ハ變化ノ多イ本屬デハ何レモ種ヲ分ツ決定的ノモノデハナク、實際ニハ中間形ガ多ク餘リ役ニ立タヌモノデアル。SAMUELSSON, HULTÉN ノ鑑定シタアリューション、アラスカ産ノ標本ヲ見テモ一層ソノ感ヲ深クシ、コノ 3 種ノ區別ハ無理デアルト思フ。アリューションノモノハ千島産ニ比シ一般ニ莖強壯デ伏臥シタ毛ヲ密生シタ毛條ヲ有シ、葉ハ質厚ク葉緣ノ鋸齒明カデ緣毛ガ多イガ、多數ノ千島産ノ標本ヲ見ルト、全ク區別デキナイ形ヤ中間形ガアル。私ハ *E. sertulatum*, *E. Bongardi*, *E. Behringianum* ノ一種ト見做シ、アリューションニハ一層寒イ土地ニ適スル形ガ多ク見ラレルト考ヘルノガ妥當ト思フ。

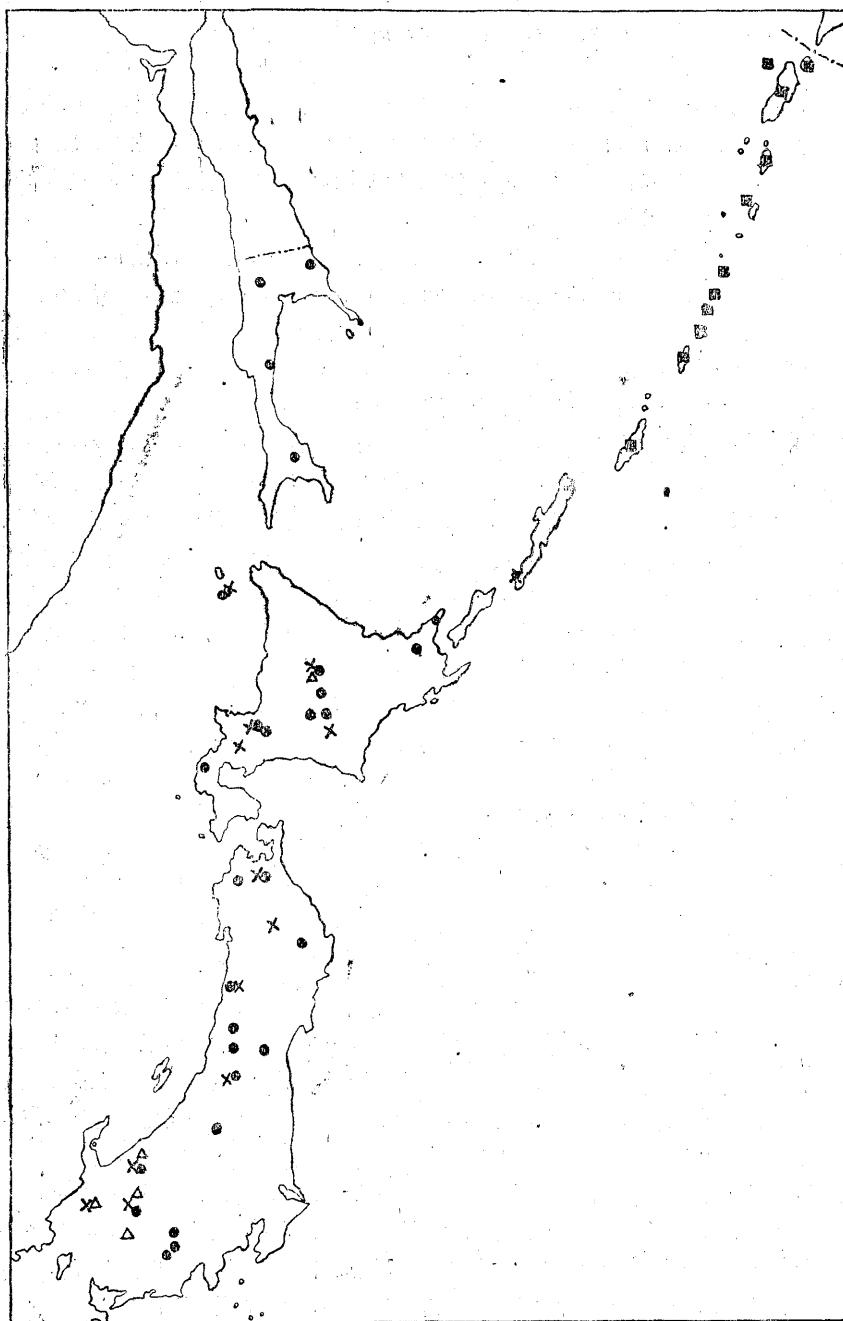
カク廣義ニ考ヘタ場合、*E. sertulatum* ノ分布ハカムチャッカ、千島、アリューション、アラスカ、ニューファウンドランド (FERNARD ニヨル) トナル。

## 12) しろうまあかばな (中井 1908).

**Epilobium shiromense** MATSUMURA et NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 154 (1908)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 411 (1912); vidi typum.

*E. lucens* Lév. × *E. Dielsii* LÉVEILLÉ ex NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 85 (1908).

根莖ハ細ク、匐枝ハ地上ニ出デ小形ノ尋常葉ヲ着ク。莖ハ屢簇生シ、高サ 5-30 cm、徑 0.8-1.2 mm、通常單一、微カナ稜線アリ、線ニ沿ヒ屈毛ヲ有シ上部ニハ腺毛ヲ散生ス。葉ハ長椭圓形又ハ卵狀披針形、下部ノモノハ先端鈍頭、上部ノモノハ稍銳頭、基部ハ細マリ楔脚又ハ鈍脚、長サ 1-4 mm ノ葉柄ヲ有シ、緣邊微細ニシテ稍不明瞭ナル歯牙アリ、殆ド無毛、長サ 12-30 mm、幅 3-11 mm。花梗ハ腺毛ヲ散生ス。花ハ小形、淡紅色。子房モ腺毛ヲ散生ス。萼ハ長サ 3-3.5 mm、先端微凸頭。柱頭ハ棍棒狀、花柱ノ半長。蒴果ハ長サ 2-5 cm、略無毛、果梗ハ長サ 15-30 mm。種子ハ長椭圓狀倒披針形、兩端細マリ、鈍頭銳脚、乳頭狀突起ヲ有セズ、長サ 1.2-1.4 mm、幅 0.4-0.5 mm、種髪ハ白色。



第10圖 ●みやまあかばな △しろうまあかばな ×あしほそあかばな  
■たらをあかばなノ分布

本州中部(加賀白山、信濃白馬山、上高地、御岳等)及ビ北海道(大雪山彙)ノ山地溪側ニ生ズ。

種子=乳頭狀突起ヲ有シナイ點デ、たらをあかばな=近縁デアルガ、花ガ小サイ。概形ハ次ノみやまあかばなト同ジデ、成熟シタ種子ガナクテハ區別デキナイ。

13) みやまあかばな(宮部 ex 川上 1895)、りしりあかばな(川上 1900)、こあかばな(牧野 1907)。

**Epilobium Foucaudianum** LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 211 (1900); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 523 (1907); Icon. Epilob. pl. 126 (1910)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 408 (1912)—HARA in Journ. Jap. Bot. XIV, 222 (1938); vidi isotypum.

*E. sertulatum* (non HAUSSKNECHT) sensu LÉVEILLÉ in Monde de Plant. V, 93 (1896); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 523 (1907)—MATSUMURA, l. c. 411 (1912).

*E. pseudo-obscurum* (non HAUSSKN.) sensu LÉVEILLÉ, l. c. VI, 27 (1896).

*E. leiophyllum* (non HAUSSKN.) sensu LÉVEILLÉ, l. c. VI, 27 (1896); in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 90 & 211 (1900) pro parte.

*E. alpinum* subsp. *Villarsii* LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 211 (1900) pro parte—MATSUMURA, l. c. 406 (1912).

*E. lucens* LÉVEILLÉ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, VII, 590 (1907); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 523 (1907); Icon. Epilob. pl. 124 (1900)—NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 75 & 84 (1908)—MATSUMURA, l. c. 409 (1912).

*E. Hornemannii* (non REICHB.) sensu MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 409 (1912)—KUDO, Rep. Veg. N. Sagh. 183 (1924).

*E. Hornemannii* REICHENBACH var. *Foucaudianum* (LÉVEILLÉ) HARA, mss.

根莖ハ短、匐枝ハ地上ニ出デ小形ノ尋常葉ヲ着ク。莖ハ往々簇生シ、高サ5-22 cm、通常單一、稜線ハ明カナラザルモソノ線=沿ヒ細屈毛ヲ有シ、上部ハ腺毛ヲ生ズ。莖下部ノ葉ハ橢圓形又ハ倒卵形、圓頭又ハ鈍頭、略全邊、中部ノ葉ハ長橢圓狀卵形、披針狀卵形又ハ卵形ニシテ鈍頭、又ハ圓頭、基部細マリテ、長サ1-5 mmノ短柄ヲ有シ、緣邊往々不明瞭ナル低疎齒ヲ有シ腺毛ヲ散生シ、初メ中肋上微毛アルモ他ハ無毛、長サ8-40 cm、幅3-14 mm、質薄シ、上部ノ葉ハ披針形乃至長卵形、銳頭、鋸齒稍顯著ナリ。花梗及ビ子房ハ腺毛ヲ有ス。花

ハ長サ 4-6 mm、淡紅色。萼ハ長サ 3-4.5(5) mm、少數ノ腺毛ヲ散生シ、裂片ハ披針狀長椭圓形、微凸頭、幅 1.2 mm 許。花瓣ハ狹倒卵形、先端 2 裂シ、長サ 3.5-4.5 mm、幅 2-2.5 mm。柱頭ハ棍棒狀、花柱ノ略半長又ハ少シク短。蒴果ハ長サ 2-6 cm、果梗ハ長サ 8-20(25) mm。種子ハ倒披針形、先端少シク細マリ、基部稍銳頭、微細乳頭狀突起ヲ有シ、長サ 1.1-1.25 mm、幅 0.3-0.4 mm。

本州中北部(越中、信濃以北)、北海道、樺太ノ森林帶乃至高山帶ノ溪側等ニ多イ。

北歐ノ *E. Hornemannii* REICHENBACH = 極メテ近縁デ、北歐ノモノノ方ガ通常花ガ大キク、柱頭長ク、葉ハ圓味ガアルガ、ソノ外ニハ區別點ガナイ。殊ニ北海道ノ高山ニハ花ガ可成リ大キクナリ葉形モ區別デキヌ形ヲ產シ、みやまあかばなハ *E. Hornemannii* ノ一變種トシテ扱フ方ガヨイト考ヘル。利尻島ノモノハ凡テ種子ニ微細ナ乳頭狀突起ヲ有シ、ソノ點デ *E. sertulatum* 群トハ區別サレル。

14) あしほそあかばな(中井 1911)、ながえあかばな。

***Epilobium Dielsii*** LÉVEILLÉ in FEDDE, Rep. III, 20 (1906); in Bull. Soc. Bot. France LIV, 523 (1907) pro major. part.; Icon. Epilob. pl. 116 (1910) — NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, 74 & 76 (1908) pro parte — MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 408 (1912); vidi isotypum.

*E. nutans* (non SCHMIDT) sensu LÉVEILLÉ in Monde des Plant. V, 93 (1896).

*E. alpinum* subsp. *nutans* (non SM.) sensu LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. IX, 211 (1900) pro parte.

*E. Nakaharanum* NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXV, 149 (1911); vidi typum.

根莖ハ短、匐枝ハ地上ニ出デ小形ノ尋常葉ヲ着ク。莖ハ屢簇生シ、高サ 3-10(15) cm、單一、微カナ稜線アリ、線ニ沿ヒ細屈毛ヲ有ス。莖下部ノ葉ハ小形、長椭圓形又ハ倒卵形、圓頭、基部葉柄ニ向ヒ細マリ、中部ノ葉ハ披針形乃至卵狀披針形又ハ長椭圓形、稍鈍頭、基部細マリ長サ 1-4 mm ノ短カキ柄アリ、緣邊不明瞭ナル微齒アリ、中肋上ニ微毛アル外略無毛、長サ 10-22 mm、幅 3.5-7 mm、上部ノ葉ハ稍鈍頭。花ハ少數、長サ 4-5 mm、淡紅色。花梗ハ微細ナル屈毛ヲ散生ス。子房ハ稍無毛、細屈毛又ハ細腺毛ヲ散生ス。萼ハ長サ 3-4 mm、略無毛、裂片ハ長椭圓狀披針形、短凸頭、長サ 2.3-3.2 mm、幅約 1 mm、花瓣ハ長サ 3.5-4 mm。柱頭ハ棍棒狀、花柱ヨリ短シ。蒴果ハ長サ 2.5-5 cm、果梗ハ伸長シ、長サ (13) 22-35(40) mm = 達シ、細屈毛ヲ散生ス。種子ハ倒披針形、長

サ 1-1.2 mm、幅 0.4 mm 内外、微細ナル乳頭状突起ヲ有ス。

南千島(擇捉島)、北海道(利尻山、大雪山、余市岳、羊蹄山、札内岳等)、本州北中部(八甲田山、岩手山、島海山、飯豊山、立山、乘鞍岳、白山等)ノ高山ニ産ス。

葉短潤圓味アリ、莖中部ノ葉ハ橢圓形、長橢圓形又ハ卵形、圓頭、長サ 5-12 mm、幅 2-7 mm アルモノヲえぞみやまあかばな(中井 1930)<sup>1)</sup>トイフガ、中間形モアル。

みやまあかばなノ高山ニ生エタ形トヨク似テ居ルガ、花梗ハ果時著シク伸長シ、細屈毛ヲ有スル點デ異ル。歐洲ノ *E. alpinum* L. (*E. anagallidifolium* LAMARCK) ニモ近イガ種子ニ細乳頭状突起ガアルノデ區別サレル。千島幌筵島ニ *E. alpinum* デハナイカト思ハレルモノヲ産スルガ、未ダ種子ヲ檢シテ居ナイノデ疑問デアル。

1) *Epilobium Dielsii* f. *yezomontanum* HARA, f. nov.

*E. Makinoense* (non LÉVÉILLÉ) sensu NAKAI, Rep. Veg. Daisetsu Mts. 51 (1930).

Folia mediana elliptica, oblonga vel ovata apice rotundata 5-12 mm longa 2-7 mm lata. Ovaria pedicellique minute subadpresso pilosula.

Typus, Hokkaido. Prov. Isikari: m. Daisetsu (T. NAKAI, Aug. 1928).